Acta Zootaxonomica Sinica, 34 (1): 155 - 160 (Jan., 2009)
动物分类学报

ISSN 1000-0739

# 中国寄生于林木食叶害虫的短角平腹小蜂属 (膜翅目, 旋小蜂科) 四新种记述

姚艳霞　杨忠岐　赵文霞

国家林业局森林保护学重点实验室, 中国林科院森林生态环境与保护研究所　北京　100091, E-mail: yaoyxzd@163.com

**摘　要**　记述了短角平腹小蜂属 Mesocomys Cameron (膜翅目, 旋小蜂科) 4 新种: 枯叶蛾短角平腹小蜂 M. trabalae sp. nov., 短柄短角平腹小蜂 M. breviscapis sp. nov., 落叶松短角平腹小蜂 M. superansi sp. nov., 中华短角平腹小蜂 M. sinensis sp. nov.。它们均寄生于我国重要的食叶害虫的卵, 是重要的天敌昆虫。同时, 编制了我国短角平腹小蜂属种的检索表。

**关键词**　膜翅目, 旋小蜂科, 短角平腹小蜂属, 新种, 鳞翅目食叶害虫.

**中图分类号**　Q969.54

短角平腹小蜂属 Mesocomys Cameron (膜翅目, 旋小蜂科) 的种类寄生枯叶蛾科 Lasiocampidae 和大蚕蛾科 Saturniidae 等大个体的鳞翅目害虫卵, 是寄生危害我国森林最严重的食叶害虫松毛虫属 Dendrolimus 多个种的卵寄生蜂, 也寄生黄枯叶蛾属 Trabala 种类的卵, 是重要的天敌昆虫。本属的形态特征与旋小蜂科的另一个寄生鳞翅目卵的属——平腹小蜂属 Anastatus Motschulsky 十分相似, 区别比较困难, 因而在分类文献中常常将两个属混淆, 出现学名上的混乱。如 Anastatus albitarsus 和 A. menzeli 多年来一直被放入 Anastatus 属中 (Ashmead, W. H. 1904, Ferrière, C. 1930)。但 Boucek (1988) Gibson (1996) 进一步明确了这两个属的鉴别特征: 短角平腹小蜂属的胸腹侧片长方形, 较大, 前方形成 1 浅色的指状区; 中足胫节端部无纵斜沟或不具钉状刺。而平腹小蜂属胸腹侧片前方没有浅色的指状区; 中足胫节端部具 1 纵斜沟和钉状刺。利用这些特征可将短角平腹小蜂属与平腹小蜂属相区别。

短角平腹小蜂属包括两个种团: pulchriceps 种团和 albitarsis 种团, 前者的主要特征为: 唇基前缘缺刻狭窄, 二齿状, 三角片与小盾片合并的骨片前缘呈三角形下陷, 并胸腹节相对平, 侧脊不呈"V"或"U"形, 前翅烟色斑明显, 缘脉下方前缘与后缘具透明斑; 而后者三角片与小盾片合并的骨片平不具三角形下陷, 并胸腹节侧脊呈"V"形, 膨起, 所围成的中区区域内凹, 故并胸腹节前缘中央呈漏斗状。该属的大多数种类寄生于鳞翅目的卵。

目前本属全世界共记述 8 个种, 已知仅分布于东洋区、非洲区和古北区。我国已记述 3 种, 均寄生鳞翅目食叶害虫的卵, 其中松毛虫短角平腹小蜂 M. orientalis 及白跗短角平腹小蜂 M. albitarsis 是两种十分重要的天敌, 常常用于生物防治。白跗短角平腹小蜂在我国一直归入 Anastatus 属, 中文名为白跗平腹小蜂。本文记述了在我国古北区范围内发现的该属 albitarsis 种团的 4 新种, 并对我国目前已知的 7 个种编制了检索表, 其中包括我国已知的 3 个种。

新种的模式标本保存在中国林业科学研究院昆虫标本馆。

**中国寄生于林木食叶害虫的短角平腹小蜂属 Mesocomys 种检索表**

1. 三角片与小盾片合并的骨片前缘呈三角形下陷; 并胸腹节中央不呈漏斗状; 前翅端部褐色带具"8"形透明斑松毛虫短 ………… ………………… **松毛虫短角平腹小蜂** M. orientalis Ferriere
   三角片与小盾片合并的骨片前缘平; 并胸腹节中央呈漏斗状 … ……………………………………………………………… 2
2. 触角柄节暗褐色且具金属光泽 ……………………………………… 3
   触角柄节至少末端为褐黄色 ……………………………………… 4
3. 前翅端部近1/3具明显的弯月形褐色带, 基室仅顶端具 3 根柔毛, 基无毛区中等 …… **白跗短角平腹小蜂** M. albitarsis (Ashmead)
   前翅几透明, 略带烟色, 基室布满柔毛, 基无毛区缺如 ……… ………… **落叶松短角平腹小蜂, 新种** M. superansi sp. nov.
4. 触角柄节短, 未达中单眼, 第 1 鞭节几与第 2 鞭节等长; 前翅前缘室正面基部 2/3 光裸 ……………………………………………… ………… **短柄短角平腹小蜂, 新种** M. breviscapis sp. nov.
   触角柄节长, 达或超出头顶, 第 1 鞭节明显短于第 2 鞭节 …… 5
5. 触角柄节达但未超出头顶; 前胸亚方形, 前缘具横脊与颈片明显分开; 腹部末端为黄色 … **透翅短角平腹小蜂** M. aegeriae Sheng
   触角柄节伸出头顶; 前胸横宽, 前缘不具明显的横脊; 腹部末端为暗褐色 …………………………………………………………… 6
6. 体较大 (雌体长 3.4～3.9 mm, 雄2.8 mm), 亮绿色; 雄前翅基室与前缘室布满柔毛, 基无毛区缺 ………………………………… ………… **枯叶蛾短角平腹小蜂, 新种** M. trabalae sp. nov.

国家自然科学基金项目资助 (30600478).
收稿日期: 2008-06-22, 修订日期: 2008-09-02.

体较小（雌体长2.4～2.8 mm，雄2.0 mm），深蓝绿色；雄前翅前缘室正面基半部光裸，基无毛区存在 ………………………………… 中华短角平腹小蜂，新种 M. sinensis sp. nov.

## 1 枯叶蛾短角平腹小蜂，新种 *Mesocomys trabalae* sp. nov.（图1～3）

雌 体长3.4～3.9 mm。头顶前缘绿色，后缘紫褐色，中央带紫红色，上颊与后颊铜绿色；触角洼蓝绿色，触角柄节与梗节均暗绿色，柄节端部黄褐色，鞭节黑色；胸绿色，前胸中央具纵向黄色带，盾片凹陷蓝紫色，余绿色，中胸背板、侧板、小盾片、三角片、并胸腹节侧脊区均为绿色，并胸腹节中区暗褐色；足黄色，基节绿色，前足腿节背方、后足腿节大部分褐色，中足胫节末端距黄色，跗节末端黑色；前翅透明，略带烟色，翅脉黄色，翅面毛褐色；腹部第1节具黄白色斑，其余暗褐色。

头具细密刻点，背面观宽为长的1.8倍；POL为OOL的3.3倍；侧单眼距头顶后缘为其直径的4倍。具后头脊。头正面观宽为高的1.2倍；复眼高为宽的1.2倍；颚眼距为复眼高的1/2；唇基前缘弓形内凹，中央无缺刻；触角洼深，两触角窝形成倒“V”形，洼底刻纹细密整齐；触角窝位于复眼下缘连线之下，柄节长，伸出头顶，长为宽的4倍；梗节与鞭节长度之和为胸宽的1.3倍，梗节长为宽的2.8倍，环状节长大于宽，略短于第1索节，索节1～4节均长大于宽，第1索节长为梗节的0.5倍，长为宽的1.4倍，第2索节与第1索节等长，但略宽，第3索节大于第2索节，稍宽，5～7索节均宽于长，长宽近相等，棒节大于末3索节长度之和，长为宽的3倍。

胸部表面具细密刻纹，长为宽的2.1倍。前胸宽为长的1.3倍，盾片中央具半圆形凹陷区，边缘具12根长柔毛；中胸盾片中区具载毛刻窝，盾纵沟伸达2/3处，后缘具略成“M”形的凹缘；小盾片长为宽的1.6倍；并胸腹节侧褶脊膨起，中区前缘呈“V”形凹陷。中胸侧板具网纹，中央的网纹非常细密。前翅长为宽的2.7倍，前缘室反面着生几排短柔毛，正面仅端部密生柔毛，基室端部散生若干纤毛，下方开式，基无毛区缺如，缘脉长为痣后脉的1.5倍，为痣脉的2.7倍。

腹部短于胸部，长为宽的2.1倍，锥形，基部窄，第4节背板后缘最宽。产卵器鞘几乎不露出。

雄 体长2.8 mm。脸区、中胸侧板、足基节亮绿色，头顶及颊红铜绿色，触角柄节与梗节大部分蓝绿色，余黑色，胸蓝绿色带红褐色，足黄色，后足末3跗节色暗，跗节末端黑色，前翅在痣脉下褐色晕斑明显。腹部黑色。触角柄节没有伸达中单眼，长为宽的3.5倍，梗节长为宽的3.2倍，环状节近方形，第1索节为梗节长的0.5倍，1～5索节长宽渐增，均长大于宽，第6索节近方形，第7索节宽大于长，棒节长小于末3索节长度之和，窄于末索节，长为宽的2.8倍。前翅基室及前缘室布满柔毛，基无毛区缺如，缘脉长约等于痣后脉，为痣脉的1.5倍。

生物学：寄生栗黄枯叶蛾 *Trabala vishnou vishnou* Lefebure的卵。

正模 ♀，陕西黄龙官庄林场，1985-04-03，5～12羽化，杨忠岐、黄飞采，自栗黄枯叶蛾卵中养出。副模：35♀♀，3♂♂，来源同正模。

分布：中国陕西。

词源：种名源自其寄主的属名 *Trabala*。

新种与 *M. albitarsis* 相似，但以下特征不同：体绿色（后者紫红色，具强烈光泽）；前翅透明，略具烟色（后者前翅痣后脉下具1条明显的褐色带）；中胸背板表面具细密刻纹，非常明显，后缘具两个峰高相等的山形凹缘，（后者仅具弱网状纹，不具凹缘）；雄性环状节长近方形（后者环状节环状，短小），前翅基室及前缘室布满柔毛，基无毛缺如（后者基室仅顶端具3根毛，基无毛区中等）。

## 2 短柄短角平腹小蜂，新种 *Mesocomys breviscapis* sp. nov.（图4～6）

雌 体长2.1～2.5 mm。头茄紫色，带金属光泽，触角除柄节端部腹面淡黄色外，余暗褐色；前胸两侧、中胸盾片、三角片及小盾片金属铜绿色，前胸背板中央凹陷区紫红色，中央具褐黄色纵带，中胸侧板暗褐色，具暗蓝绿色光泽；足基节暗褐色，余褐黄色；翅透明，略带烟色，翅脉淡黄褐色，其余褐黄色；腹部暗褐色，基部具1淡黄色斑。

头部具细弱刻点。背面观头宽为长的2倍，宽于胸，POL为OOL的3倍，OOL小于OD。头正面观颊略突出，宽为高的1.2倍。复眼高为宽的1.1倍。颚眼距为复眼高的0.5倍。唇基前缘弓形内凹，中央无缺刻。触角洼深，两触角窝形成三角形凹陷，洼底刻纹细密整齐。触角窝位于复眼下缘连线之下；柄节略扁，端部不达中单眼，长为宽的4倍；梗节与鞭节长度之和为胸宽的1.5倍，梗节长为宽的2倍；环状节宽大于长（4∶3），长略短于第1索节；各索节长度几相等，但宽度自基部到端部略加宽，索节1～5节方形，6、7节宽略大于长；棒节长大于末3索节长度之和，长为宽的2.3倍。

胸部表面具细密刻纹，长为宽的2.2倍。前胸宽为长的1.5倍，盾片表面中央具半圆形凹陷区，

边缘具长柔毛, 中部凹陷区光滑。中胸盾片较平坦, 中区刻纹较两侧深, 中区具载毛刻窝; 盾纵沟伸达 4/5 处。小盾片膨起, 长为宽的 1.4 倍, 与三角片同具指纹状脊纹。中胸侧板上半部分具指纹状刻纹, 下半部分则为浅网格状刻纹。中足胫节端距长为基跗节的 0.9 倍。前翅长为宽的 2.7 倍; 前缘室反面最多具 1 排毛列; 基室基半部绝不着生纤毛; 基无毛区存在; 缘脉长为痣后脉的 1.8 倍, 为痣脉的 2.7 倍。

腹部呈纺锤形, 与胸部等长等宽, 长为宽的 2.2 倍, 由基部至第 5 节依次逐渐加宽; 第 1 节背板后缘中央浅凹入, 第 2 节背板后缘平直, 第 6 节背板后缘呈拱形后突, 除第 1 节背板光滑外, 以后各节均具显著的浅网状刻纹, 第 1、2 节背板上毛稀少, 以后各节较多, 下生殖板呈倒屋脊状向下突出, 末端位于腹长的 1/2 处。产卵器没有外露。

雄 体长1.4 mm。触角环状节几与索 1 节等长, 索节 1、2 节横宽, 余近方形。前翅前缘室反面具 1 排毛列, 正面端部前缘 2/3 与中央1/3各具 1 排纤毛, 端部着生几根柔毛, 基室从基部到端部散生若干纤毛, 下方闭式。痣脉周围不具褐色晕斑。

生物学: 寄生油松毛虫 *Dendrolimus tabulaeformis* Tsai et Liu 的卵。

正模 ♀, 河北兴隆, 1980-09-28, 巴洪泽, 自油松毛虫卵中养出。副模: 11 ♀♀, 2 ♂♂, 同正模。

分布: 河北。

词源: 本种与该属其它种相比, 最典型的特点为触角柄节短, 不达中单眼, 所以其种名取拉丁语 "brevi-" 及 "scape", 即 "短柄" 之意。

新种与 *M. trabalae* sp. nov. 相似, 但本种触角柄节短, 没有伸达中单眼前缘; 前翅前缘室背面最多具 1 排毛列, 基室基半部绝不着生柔毛, 基无毛区存在; 雄性前缘室背面具 1 排毛列, 正面端部前缘2/3具 1 排毛 (后者触角柄节伸出头顶; 前缘室反面着生几排短柔毛, 正面仅端部密生柔毛, 基室散生若干毛, 下方开式, 基无毛区缺如; 雄前翅基室及前缘室布满柔毛) 。

## 3 中华短角平腹小蜂, 新种 *Mesocomys sinensis* sp. nov. (图 7~9)

雌 体长 2.4~2.8 mm。头部铜绿色, 单眼三角区、额区、下脸带紫红色, 单眼棕褐色, 触角洼绿色, 触角除柄节端部1/3为黄色外, 余暗褐色。胸部绿色, 前胸背板中央区带蓝紫色反光。中胸盾片中区与侧区颜色相同, 足基节同体色, 前后足腿节大部分为褐色带金属光泽, 余黄色。前翅透明。腹基部具黄白色斑。触角窝上缘位于复眼下缘连线略靠下, 柄节略伸出头顶, 梗节与鞭节长度之和为胸宽的 1.3 倍。中胸背板后缘呈长方形凹入。胸腹侧片长为宽的 3.5 倍。前翅前缘室反面至少具 1 排完整的毛列, 正面基部 2/3 光裸, 端部1/3具毛丛, 基室基部近2/3散生柔毛, 端部1/3密生柔毛, 缘脉长为痣后脉的 1.7 倍, 为痣脉的 3 倍。腹部基节后缘中央深凹, 其余各节后缘中央均具有不同程度的刻入。产卵器微露出。

雄 体长2.0 mm。与雌相同, 但前翅背面中央具 1 排完整的毛列, 端半部具几排柔毛, 正面唯前缘端半部具 1 排毛列, 顶端无毛丛, 基室至少基半部光裸, 端半部具 8 根毛, 基无毛区小但存在, 触角环状节长小于第 1 索节, 1 ~ 3 与第 5 索节方形, 第 4 节长大于宽, 第 6、7 节横宽。

生物学: 寄生油松毛虫卵。

正模 ♀, 陕西留坝县庙台子乡, 1985-04-20, 胡岂基、杨忠岐, 自油松毛虫卵中养出。副模: 2 ♀♀, 6 ♂♂, 同正模; 12 ♀♀, 河北兴隆, 1980-04-28, 巴洪泽, 自油松毛虫卵中养出。

分布: 陕西、河北。

词源: 种名源自标本采集地所在国家名称。

新种与其它种的区别见检索表。

## 4 落叶松短角平腹小蜂, 新种 *Mesocomys superansi* sp. nov. (图 10~11)

雌 体长2.3 mm。头红铜色带暗紫色反光, 单眼褐黄色, 触角均为暗褐色带金属光泽, 体毛黑色, 中胸盾片中区及三角片蓝绿色, 中胸盾片侧区及小盾片红铜色, 足基节同体色, 前后足腿节暗褐色, 后足胫节色深, 其余各节黄色, 腹部黑色, 基节后缘色浅, 但不具黄色斑。

头部背面观前缘呈 "V" 形, 宽为长的 1.8 倍。单眼区略成钝角。上额内凹, 触角洼深。触角窝上缘位于复眼下缘连线上。触角柄节长, 伸出头顶, 梗节与鞭节长度之和为胸宽的 1.2 倍。胸腹侧片较短, 长为宽的 2.7 倍。中胸盾片后缘不呈梯形内凹。前翅前缘室背面中央具 1 排稀疏柔毛, 正面前缘端部1/2具 1 排毛列, 端部毛丛较疏, 基室布满柔毛, 基无毛区缺如, 缘脉长为痣后脉的 1.9 倍, 为痣脉的 3 倍。腹部短于头胸部长度之和, 第 1 节短, 仅为腹长的 0.2 倍, 后缘中央凹入, 其余各节后缘直。产卵器鞘不露出。

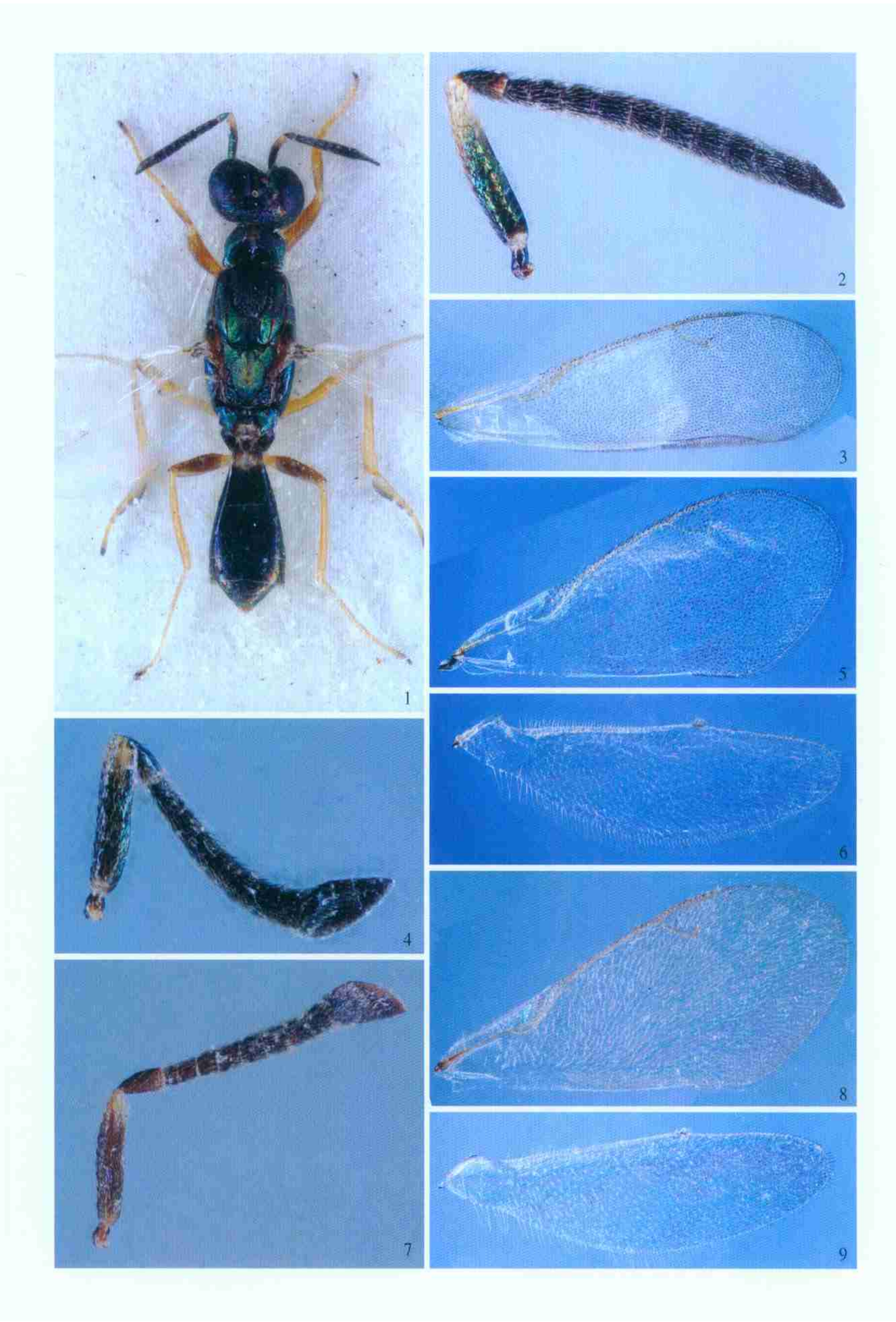
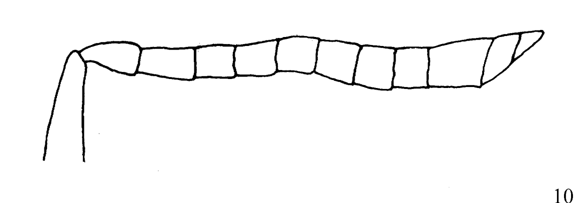



**图 1～9 枯叶蛾短角平腹小蜂，新种** *Mscocmys trabalae* sp. nov. (♀)
1. **整体背面观** (body in dorsal view) 2. **触角** (antenna) 3. **前翅** (forewing) 4～6 **短柄短角平腹小蜂，新种** *Mesocomys breviscapis* sp. nov. (♀) 4. **触角** (antenna) 5. **前翅** (forewing) 6. **后翅** (hind wing) 7～9. **中华短角平腹小蜂，新种** *Mesocomys sinensis* sp. nov. (♀) 7. **触角** (antenna) 8. **前翅** (forewing) 9. **后翅** (hind wing)



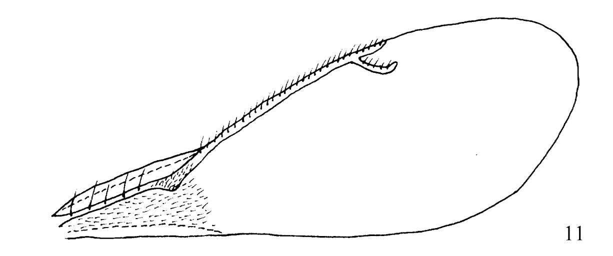




图 10～11 落叶松短角平腹小蜂, 新种 Mesocomys superansi sp. nov. (♀)
10. 触角 (antenna) 11. 前翅 (forewing)

雄 体长2.8 mm。体蓝绿色, 前翅痣脉周围具淡烟色晕斑。触角索节 1～3 节横宽, 余近方形。前翅基室至少基部1/3光裸, 下方闭式, 基无毛区极小, 前缘室正面端半部散生柔毛。

生物学: 寄生落叶松毛虫 Dendrolimus superans (Bulter) 的卵。正模 ♀, 河北丰宁, 1978-09, 巴洪泽, 自落叶松毛虫卵中养出。副模: 1 ♂, 同正模。

分布: 河北。

词源: 种名源自其寄主种名 superans。

新种与 M. breviscapis sp. nov. 相似, 但可依据检索表中给出的特征区分。另外新种与 M. trabalae sp. nov. 十分相似, 区别在于前者触角均为暗褐色带金属光泽, 前后腿节暗褐色, 腹亚基部不具黄色斑。头背面观前缘明显"V"形。雄性触角 1～3 索节横宽, 其余各节近方形。

## REFERENCES (参考文献)


Ashmead, W. H. 1904. Descriptions of new Hymenoptera from Japan. II. Journal of the New York Entomological Society, 2 (3): 153, 164.

Burks, B. D. 1979. Eupelmidae. In: Krombein, K. V., Hurd, Jr. P. D., Smith, D. R., Burks, B. D. (eds.), Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico. Vol. 1. Symphyta and Apocrita (Parasitica). Smithsonian Institution Press, Washington, D. C. pp. 878-889.

Boucek, Z. 1988. Australasian Chalcidoidea (Hymenoptera). CAB International, Walingford, Oxon UK, pp. 1-832.

Ferrière, C. 1930. Notes on Asiatic Chalcidoidea. Bulletin of Entomological Research, 21 (3): 354-355.

Gibson, G. A. P. 1995. Parasitic wasps of the subfamily Eupelminae: classification and revision of world genera (Hymenoptera: Chalcidoidea: Eupelmidae). Memoirs on Entomology, International, 5: 1-430.

Huang, D-W and Xiao, H 2005. Hymenoptera: Pteromalidae. Fauna Sinica. Insecta Vol. 42. Science Press, Beijing. Pp. 1-388. [黄大卫, 肖 晖, 2005. 中国动物志, 昆虫纲, 第 42 卷, 膜翅目, 金小蜂科. 北京: 科学出版社. 1～388, 432 图, 42 图版]

Li, J and Zhang, Y-Z 2007. Notes on Anusi Ferster (Hymenoptera, Encyrtidae), a new record to China. Acta Zootaxonomica Sinica, 32 (4): 966-968. [李 捷, 张彦周, 2007. 四突跳小蜂亚科中国一新纪录属 (膜翅目, 跳小蜂科). 动物分类学报, 32 (4): 966～968]

Noyes, J. S. 2007. Catalogue of World Chalcidoidea. Universal Chalcidoidea Database.

OL. http://www. nhm. ac. ul/entomology/chalcidoids/listSpecies. dsml/2007/2007-10-18.

Sheng, J-K and Wang, G-H 1996. Description of new species of Mesocomys (Hymenoptera: Eulophidae). Acta Agriculturae Universitatis Jiangxiensis, 18 (4): 416-418. [盛金坤, 王国红, 1996. 短角平腹小蜂属一新种记述 (膜翅目: 旋小蜂科). 江西农业大学学报, 18 (4): 416～418]

Tian, H-X and Lin, N-Q 2008. A new species of the genus Neocentrobiella Girault from China (Hymenoptera, Trichogrammatidae). Acta Zootaxonomica Sinica, 33 (3): 623-625. [田洪霞, 林乃铨, 2008. 毛角赤眼蜂属一新种记述 (膜翅目, 赤眼蜂科), 动物分类学报, 33 (3): 623～625]

Yao, Y-X, Yang, Z-Q and Li, G-W 2007. Descriptions of two new species of the genus Sympiesis Foerster (Hymenoptera, Eulophidae) parasitizing lepidopterious deforliators from China. Acta Zootaxonomica Sinica, 32 (3): 728-732. [动物分类学报]

Yang, Z-Q, Yang, Z and Yao, Y-X 2005. A new species of the genus Tetrastichus (Hymenoptera: Eulophidae) parasitizing pear shoot girdler Janus piri (Hymenoptera: Cephidae). Acta Zootaxonomica Sinica, 30 (3): 613-617. [动物分类学报]


# DESCRIPTIONS OF FOUR NEW SPECIES IN THE GENUS MESOCOMYS (HYMENOPTERA, EUPELMIDAE) PARASITIZING EGGS OF DEFOLIATORS FROM CHINA


YAO Yan-Xia, YANG Zhong-Qi, ZHAO Wen-Xia

Key Laboratory of Forest Protection of the State Forestry Administration, Research Institute of Forest Ecology, Environment and Protection, Chinese Academy of Forestry, Beijing 100091, China; E-mail: yaoyxzd@163.com



Abstract Four new species of genus Mesocomys Cameron are described from China in the present: M. trabalae sp. nov., M. breviscapis sp. nov., M. superansi sp. nov. and M. sinensis sp. nov. They are parasitoids of eggs of lepidopterous defoliators. Key to genus Mesocomys in China is made here. Type specimens are deposited in the Insects Museum of Chinese Academy of Forestry, Beijing.


Mesocomys trabalae sp. nov. (Figs. 1-3)

Length: ♀3.4-3.9 mm, ♂2.8 mm.

The new species is similar to M. albitarsi, but can be distinguished from the latter by following

characteristics: body green, forewing mostly hyaline, mesosoma delicately reticulated, emarginated posteriorly; male with anelli nearly quadrate, forewing with costal and basal cell scattered with hairs, speculum absent.

Holotype ♀, Huanglongshan, Guanzhuang Forest Farm, Shaanxi Province, 3 Apr. 1985 collected., 12 May emerged, YANG Zhong-Qi and HUANG Fei collected and reared from eggs of *Trabala vishnou* Lefebure. Paratypes: 35 ♀♀, 3 ♂♂, same data as holotype.

Etymology. The new species is named from its host generic name *Trabala*.

*Mesocomys breviscapis* sp. nov. (Figs. 4-6)

Length: ♀2.1-2.5 mm, ♂1.4 mm.

The new species is similar to above new species *M. trabalae* sp. nov., but can be distinguished from the latter by following characteristics: female with scape of antenna short, and forewing with costal cell having a row of hairs on lower side at most, basal cell never hairy proximally half, speculum present; male with forewing costal cell having a row of hairs on lower side, only several hairs on upper side distally.

Holotype ♀, Xinglong County (40.42°N, 117.48°E), Hebei Province, 28 Sep. 1980, BA Hong-Ze collected and reared from eggs of *D. tabulaeformis* Tsai et Liu. Paratypes: 11 ♀♀, 2 ♂♂, same data as holotype.

Etymology. The new species is named from female with short antennal scape in contrast with other species of the group.

*Mesocomys sinensis* sp. nov. (Figs. 7-9)

Length: ♀2.4-2.8 mm, ♂2.0 mm.

It can be well distinguished from other species by above key.

Holotype ♀, Miaotaizi, Liuba County (33.65°N, 106.95°E), Shaanxi Province, 20 Apr. 1985, HU Qi-Ji and YANG Zhong-Qi collected and reared from eggs of *D. tabulaeformis* Tsai et Liu. Paratypes: 2 ♀♀, 6 ♂♂, same data as holotype; 12 ♀♀, Xinglong, Heibei Province, 28 Apr. 1980, BA Hong-Ze collected and reared from eggs of *D. tabulaeformis* Tsai et Liu.

Etymology. The new species is named from the national name of holotype specimen collection.

*Mesocomys superansi* sp. nov. (Figs. 10-11)

Length: ♀2.3 mm, ♂2.8 mm.

The species is similar to *M. breviscapis* sp. nov., but their differences can to see above key. It is also close to *M. trabalae* sp. nov., but the new species with antennae of female dark brown with metallic shinning, fore-and hind femur also dark brown; metasoma with sub-basal part without yellow spot, head with anterior margin distinctly shaped "V" in the dorsal view; male with funicle 1-3 transverse, the rest funicle about quadrate.

Holotype ♀, Fengning (41.2°N, 116.63°E), Heibei Province, Sep. 1978, BA Hong-Ze collected and reared from eggs of *D. superans* (Bulter). Paratype: 1 ♂, same data as holotype.

Etymology. The new species is named from its host scientific name *superans*.

Key words Hymenoptera, Eupelmidae, *Mesocomys*, new species, lepidopterous defoliators.